Товарищество с ограниченной ответственностью
«БИООРТА»

Заказчик: – ГУ "Махамбетский районный отдел строительства, архитектуры и градостроительства"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство спортивной площадки в с. Сарайшык Махамбетского района Атырауской области»

Раздел «Охрана окружающей среды»

Директор ТОО «Биоорта» _____ Камал И.

Уральск – 2023

Оглавление

1.ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И ОСНОВНЫЕ РЕШЕНИЯ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ. .....- 4 -
2.1. Характеристика современного состояния воздушной среды .....- 5 -

2.2. Источники и масштабы расчетного химического загрязнения: при предусмотренной проектом максимальной загрузке.....- 7 -

2.3.Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу .....- 7 -

2.4.Расчеты ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха проводятся с учетом действующих, строящихся и намеченных к строительству предприятий (объектов).....- 7 -

3. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ ВОД .....- 14 -
3.1.Потребность в водных ресурсах для намечаемой деятельности на период строительства и эксплуатации- 14 -

3.2.Оценка воздействия намечаемого объекта на водную среду в процессе его строительства.....- 14 -

4. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА НЕДРА .....- 15 -
Данный раздел не отражается, т,к, предприятие – инициатор намечаемой деятельности не является недропользователем и не планирует осуществлять операции по недропользованию, ...- 15 -

5. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ .....- 15 -
5.1.Виды и объемы образования отходов .....- 15 -

5.2.Виды и количество отходов производства и потребления образовываемых. накапливаемых и передаваемых специализированным организациям .....- 15 -

6. ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.....- 16 -
7. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ.....- 17 -
8. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ И НА ЖИВОТНЫЙ МИР.....- 17 -
9. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ.....- 18 -
10. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ.....- 18 -
Перечень используемой литературы: .....- 20 -

АННОТАЦИЯ

Раздел «Охрана окружающей среды» **к рабочему проекту «Строительство спортивной площадки в с. Сарайшык Махамбетского района Атырауской области»** выполнен в соответствии с Инструкцией по организации и проведению экологической оценки утвержденный приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Р К от 30 июля 2021 года № 280
Экологическая оценка по упрощенному порядку проводится для намечаемой и осуществляемой деятельности, не подлежащей обязательной оценке воздействия на окружающую среду в соответствии с Кодексом, при: разработке раздела «Охрана окружающей среды» в составе проектной документации по намечаемой деятельности.

Требования и порядок проведения экологической оценки по упрощенному порядку определяются инструкцией по организации и проведению экологической оценки.

Согласно Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду утв. Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 марта 2021 года № 22317- **нормативы эмиссий для объектов IV категорий, а также для передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу - <u>не устанавливаются</u>**

Согласно «Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 15 июля 2021 года № 23538 – объект относится к IV категории :

- *Наличие выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду составляет объемом менее 10 тонн/год - оказывающие минимальное негативное воздействие на окружающую среду*
- *не входит в перечень объектов приложения 2, Экологического Кодекса РК от 2 января 2021 года №400-VI ЗРК.*
- ***за исключением видов деятельности, не соответствующих иным критериям, предусмотренных пунктом 2 Раздела 3 Приложения 2 к Кодексу** - при проведении строительных операций, продолжительностью менее одного года.*

Санитарно-защитная зона

<u>В период строительства</u>

Согласно Санитарных правил ут. Приказом ИО Министра здравоохранения РК от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2у "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" на период строительства - объект не подлежит классификации по СЗЗ.

<u>В период эксплуатации</u>

Согласно Санитарных правил ут. Приказом ИО Министра здравоохранения РК от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2у "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" –не классифицируется.

1.ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И ОСНОВНЫЕ РЕШЕНИЯ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ.

Заказчик проекта – **ГУ "Махамбетский районный отдел строительства, архитектуры и градостроительства"**

Генеральный проектировщик – **ТОО "ПроектСтройИнжиниринг"**

Рабочий проект: «**Строительство спортивной площадки в с. Сарайшык Махамбетского района Атырауской области**» выполнен на основании архитектурно-планировочного задания на проектирование (АПЗ) № 24 **от** 15.06.2023 г.
Перечень видов работ, для которых необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ:
-срезка растительного слоя земли
-уплотнение грунта основания
-устройство дополнительного слоя основания

Площадь участка	*га*	*0,9120*
Площадь проездов, тротуарови площадок	$м^2$	*1712,5*
Площадь озеленения	$м^2$	*5407,44*

Проект электроосвещения объекта выполнен на основании рекомендаций утвержденных .АО"Атыраужарык"за №27/8542,от-19.12.2022г. генерального плана и задания на проектирование. для освещения проектируемой площадки предусмотрено светильник светодиодный. проектом предусмотрено металлических опор высотой 9м (лист6), на которые с помощью кронштейнов устанавливаются светильник светодиодный мощностью 100,вт, уличный светильник столб 2,118м.(лист5) лампа светодиодный мощностью 15,вт. и обеспечивают нормируемую освещенность вдоль всей площадки.

2.ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Атырауская область находится в основном в пределах обширной Прикаспийской низменности.
Атырауская область преимущественно расположена в пустынной зоне климат резко континентальный и крайне засушлив с продолжительным жарким и сухим летом, короткой с частыми оттепелями, малоснежной и ветреной зимой, с небольшим и неустойчивым количеством осадков. Среднегодовое количество осадков 150 мм, (колеблется от 50 до 300), среднегодовая скорость ветра 5.5-7 м/сек., относительная влажность воздуха летом не превышает 37 процентов, зимой 80-84 процента. Количество осадков в год от 150 до 190 мм., средняя температура января -8 -11С, июля +24 +25. Климат характеризуется значительной разностью температур дня и ночи; холодной зимой и жарким летом.
Максимальная температура +40,7°С наблюдается в июле, максимум температур наблюдается в январе -41,5°С. Количество осадков в основном приходится на теплый период года, а минимальное количество осадков приходится – на зимний период. Осадки теплого периода года в формировании стока не участвуют, полностью расходуются на испарение.
Ветровой режим отличается постоянством, господствующими являются ветры юго-восточного направления. Наименьшие скорости ветра наблюдаются летом, наибольшие - зимой.
Климат определяется следующими основными факторами: солнечной радиацией, общей циркуляцией атмосферы и характером подстилающей поверхности.
Низкие и средние широты расположения Каспийского моря, а также небольшая в среднем величина покрытия неба облачностью определяют высокие значения притока солнечной энергии.
Под действием общей циркуляцией атмосферы на территорию исследуемого района поступают арктические, полярные и тропические воздушные массы. В холодное время года здесь господствует западный отрог сибирского антициклона, хотя его влияние уже не так велико, как например в более северных и восточных районах. При этом устанавливается ясная, маловетреная, холодная погода. Большой интенсивности достигают процессы радиационного выхолаживания. Нередко происходит разрушения отрога, что сопровождаются значительными потеплениями, скачек температур при этом может достигать 20°С за сутки.
В целом зима характеризуется преобладанием неустойчивой погоды с резкими колебаниями температуры воздуха. Лето характеризуется устойчивой жаркой погодой.
Все эти факторы, а также значительная удаленность рассматриваемой территории от океанов формируют здесь континентальный, засушливый климат.
Влияние Каспийского моря очень ограниченно, оно заметно лишь в узкой полосе побережья и выражается в небольшом увеличении влажности воздуха, повышении температуры воздуха в зимнее время, понижении температуры в летние месяцы, в уменьшении годовых и суточных амплитуд температуры воздуха.

2.1. Характеристика современного состояния воздушной среды

Состояние атмосферного воздуха в Атырауской области предопределяется объемами выбросов и ингредиентным составом загрязняющих веществ, выбрасываемых от предприятий нефтегазового комплекса и энерго-коммунальных хозяйств, а также транспортных средств и других объектов народного хозяйства. Основная доля (80-85%) загрязнения воздушного бассейна области приходится на нефтегазодобывающие и нефтеперерабатывающие предприятия. Загрязнение воздушного бассейна связано не только с химическим загрязнением, но и с вторичным тепловым, которое способствует поступлению в атмосферу избытка углекислого газа, образующегося в процессе деятельности предприятий нефтегазового комплекса. При сжигании газа на факелах в атмосферу выбрасываются вещества, вызывающие «парниковый» эффект – двуокись азота, закись азота, двуокись серы и так далее.Основными критериями качества воздуха являются значения предельно допустимых концентраций (ПДК)загрязняющих веществ в воздухе населенных мест.По данным информационного бюллетена о состоянии окружающей среды РК за 1 полугодие 2015 года наблюдения за состоянием атмосферного воздуха г. Атырау велись на 5 стационарных постах (точка No 1 - проспект Азаттык, угол проспекта Ауэзова; No5 – угол проспекта Сатпаева и улицы

Владимирская; No6 – станция аэропорт, рядом с Атырауским филиалом; No8 – район проспекта М.Ауезова; No9 – мкр. Береке, район промзоны Береке). Измерялись концентрации взвешенных веществ, диоксида серы, оксида углерода, диоксида углерода, диоксида азота, оксида азота, озона, сероводорода, фенола,метан,аммиака и формальдегида.По результатом наблюденийатмосферный воздух города оценивался оченьвысокимуровнем загрязнения. В целом по городу среднемесячные концентрации составили: по взвешенным веществам – 1,6 ПДКс.с, озону – 1,5 ПДКс.с, других загрязняющих веществ – не превышали ПДК. Число случаев превышения более 1 ПДК зафиксированопо сероводороду – 287, по оксиду углероду- 273, по диоксиду азо та - 79, по взвешенным веществам – 69, по оксиду азота - 9, а также были выявлены превышения по оксиду углероду более 5 ПДК – 257 раза, по сероводорду – 51 раз и более 10 ПДК – 1 раз. сочетания метеорологических параметров - ветрового режима, температурных инверсий, величин осадков и частоты туманов и определяется показателем потенциала загрязнения атмосферы (ПЗА) по ГОСТ 17.2.1.04-77.

Температурная инверсия характеризуется повышением температуры воздуха с высотой в некотором слое атмосферы вместо обычного понижения. Приземные инверсии обусловлены охлаждением воздуха от холодной земной поверхности. Чаще всего инверсии наблюдаются в утренние часы перед восходом солнца в период ясных холодных ночей.

Чем благоприятнее метеорологические условия, тем выше ПЗА. Наихудшие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере складываются при штиле,

наличии приземной температурной инверсии, тумана, и особенно при сочетании перечисленных факторов.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере предоставлены ДГП «Атырауский центр гидрометеорологии и приведены в таблицах 2

Таблица 2.1.1 Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	+32,0
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца , град С	-4,3
Среднегодовая роза ветров, % Скорость ветра	
С	14
СВ	16
В	18
ЮВ	8
Ю	15
ЮЗ	10
З	11
СЗ	23
Штиль	14
Скорость ветра повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	12

ДГП «Атырауский центр гидрометеорологии», представляет данные о фоновых концентрациях загрязняющих веществ по г.Атырау

Таблица 2.2.2- Фоновые концентрации загрязняющих веществ

Код	Загрязняющее вещество	Значения фоновых концентраций
2902	Взвешенные вещества	0,87
0330	Диоксид серы	0,0089
0301	Диоксид азота	0,1007

0337	Оксид углерода	2,3843

2.2. Источники и масштабы расчетного химического загрязнения: при предусмотренной проектом максимальной загрузке.

Этап проекта	Номер источника	Наименование и характеристики источников эмиссий	Название ЗВ
Строительство	6001	Пересыпка щебня	Пыль неорганическая: 70-20%
	6002	Пересыпка песка	Пыль неорганическая: 70-20%
	6003	Битумные работы	Углеводороды С12-19
	6004	сварочные работы	Железо (II, III) оксиды , марганец оксид
	6005	покрасочные работы	Диметилбензол Уайт-спирит
	6006	припои	Свинец и его соединения Олово оксид

Все строительно-монтажные работы планируется провести поэтапно и поочередно.

В период строительства в атмосферу поступает 17 ингредиентов загрязняющих веществ и объем выбросов составит **0,207321**т/год.

2.3.Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Перечень загрязняющих веществ от источников выделения и выбрасываемых в атмосферу подлежащих учету утвержден Минздравом РК.

Для каждого из выбрасываемых веществ Минздравом РК разработаны и утверждены предельно-допустимые концентрации содержания их в атмосферном воздухе для населенных мест (ПДКм.р, ПДКс.с, ОБУВ)

Таблица 2.4.1- Перечень ЗВ, выбрасываемых в атмосферу в период строительства

Код загр. веще-ства	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Класс опас-ности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
0123	Железо (II, III) оксиды /в		0.04		3	0,000825	0,000184
0143	Марганец и его соединения /в	0.01	0.001		2	0,0000917	0,00002046
0168	Олово оксид /в пересчете на олово/		0.02		3	0,0001578	0,000000568
0184	Свинец и его соединения	0.001	0.0003		1	0,0002875	0,000001035
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.2	0.04		2	0,000477	0,000001716
0304	Азот (II) оксид (6)	0.4	0.06		3	0,0000775	0,000000279
0342	Фтористые газообразные соединения	0.02	0.005		2	0,0000333	0,00000744
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-	0.2			3	0,0175	0,0022085
0621	Метилбензол (353)	0.6			3	0,0241	0,01234
1042	Бутан-1-ол (102)	0.1			3	0,00583	0,00357
1061	Этанол (678)	5			4	0,00389	0,00238
1119	2-Этоксиэтанол (1526*)			0.7		0,00311	0,001904
1210	Бутилацетат (110)	0.1			4	0,00467	0,0024652
1401	Пропан-2-он (478)	0.35			4	0,01011	0,0018506
2752	Уайт-спирит (1316*)			1		0,01044	0,001854
2754	Углеводороды предельные С12-19 /в	1			4	0,0000443	0,00000367
2908	Пыль неорганическая: 70-20%	0.3	0.1		3	2,744	0,17853
	двуокиси кремния (шамот, цемент,						
	В С Е Г О:					**2,825644**	**0,207321**

2.4.Расчеты ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха проводятся с учетом действующих, строящихся и намеченных к строительству предприятий (объектов)

Расчеты объемов выбросов загрязняющих веществ на период строительства , произведены в соответствии с действующими нормативно-методическими документами РК, «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду»

Расчеты выбросов в атмосферный воздух произведены по каждому веществу на период строительства.

Источник загрязнения N 6001
Источник выделения N 01- щебень
Список литературы: Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Исходные данные	Обозначение	**Значение**
Тип источника выделения:Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов		
Материал	Щебень из осад. пород крупн. от 20мм и более	
Влажность материала, % ,VL	VL	5
Клэффициент учитывающий влажность	K5	0,7
Операция-	Пересыпка	
Скорость ветра (среднегодовая), м/с ,	G3SR	5
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2) ,	K3SR	1,2
Скорость ветра (максимальная), м/с ,	G3	5
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2) ,	K3	1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3)	K4	1
Размер куска материала, мм,	G7	10
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5),	K7	0,5
Доля пылевой фракции в материале(табл.1),	K1	0,04
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1),	K2	0,02
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час,	G	15
Высота падения материала, м,	GB	2
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7),	B	0,7
Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/сек	1	
$GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B / 3600$	GC	0,98
Время работы узла переработки в год, часов,	RT2	25,767
Валовый выброс пыли при переработке, т/год		386,505
$MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2$	MC	0,090905976
Наименование ЗВ	**г/сек**	**т/год**
2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,98	0,090905976

Источник загрязнения N 6002
Источник выделения N 01- ПГС
Список литературы: Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Исходные данные	Обозначение	**Значение**
Тип источника выделения:Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов		
Материал	Песчано-гравийная смесь (ПГС)	
Влажность материала, % ,VL	VL	5
Клэффициент учитывающий влажность	K5	0,7
Операция-	Пересыпка	
Скорость ветра (среднегодовая), м/с ,	G3SR	5
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2) ,	K3SR	1,2
Скорость ветра (максимальная), м/с ,	G3	5

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2) ,	K3	1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3)	K4	1
Размер куска материала, мм,	G7	8
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5),	K7	0,6
Доля пылевой фракции в материале(табл.1),	K1	0,03
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1),	K2	0,04
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час,	G	15
Высота падения материала, м,	GB	2
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7),	B	0,7
Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/сек	1	
GC = K1 · K2 · K3 · K4 · K5 · K7 · G · 10^6 · B / 3600	GC	1,764
Время работы узла переработки в год, часов,	RT2	13,7982
Валовый выброс пыли при переработке, т/год		206,973
MC = K1 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · G · B · RT2	MC	0,087624089
Наименование ЗВ	**г/сек**	**т/год**
2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	1,764	0,087624089

Источник загрязнения N 6003,
Источник выделения N 01- приготовление битума
Список литературы:1. Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в т.ч. АБЗ. Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
2. "Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
п.6. Методика расчета выбросов вредных веществ при работе асфальтобетонных заводов
Тип источника выделения: приготовлению битума из гудрона
Время работы оборудования, ч/год, ***_T_* = 3**
Примесь: 2754 Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)
Об'ем производства битума, т/год, ***MY* = 0.00367**
Валовый выброс, т/год (ф-ла 6.7[1]), ***_M_ = (1 · MY) / 1000* = (1 · 0.00367) / 1000 = 0.00000367**
Максимальный разовый выброс, г/с, ***_G_ = _M_ · 10^6 / (_T_ · 3600)* = 0.00000367 · 10^6 / (23 · 3600) = 0.0000443**
Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2754	Углеводороды предельные С12-19	0.0000443	0.00000367

Источник загрязнения N 6004
Источник выделения N 01- Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами
Список литературы: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005
Коэффициент трансформации оксидов азота в NO2, ***KNO2* = 0.8**
Коэффициент трансформации оксидов азота в NO, ***KNO* = 0.13**
РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов
Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами
Электрод (сварочный материал): МР-4
Расход сварочных материалов, кг/год, ***B* = 18.6**
Фактический максимальный расход сварочных материалов,
с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, ***BMAX* = 0.3**
Удельное выделение сварочного аэрозоля,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS* = 11**
в том числе:
Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)
Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS* = 9.9**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_ = GIS · B / 10^6* = 9.9 · 18.6 / 10^6 = 0.000184**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_ = GIS · BMAX / 3600* = 9.9 · 0.3 / 3600 = 0.000825**

Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)
Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS* = 1.1**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_ = GIS · B / 10⁶* = 1.1 · 18.6 / 10⁶ = 0.00002046**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_ = GIS · BMAX / 3600* = 1.1 · 0.3 / 3600 = 0.0000917**

Газы:

Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS* = 0.4**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_ = GIS · B / 10⁶* = 0.4 · 18.6 / 10⁶ = 0.00000744**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_ = GIS · BMAX / 3600* = 0.4 · 0.3 / 3600 = 0.0000333**
Вид сварки: Газовая сварка стали с использованием пропан-бутановой смеси
Расход сварочных материалов, кг/год, ***B* = 0.143**
Фактический максимальный расход сварочных материалов,
с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, ***BMAX* = 0.143**
Газы:
Расчет выбросов оксидов азота:
Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS* = 15**
С учетом трансформации оксидов азота получаем:
Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_ = KNO2 · GIS · B / 10⁶* = 0.8 · 15 · 0.143 / 10⁶ = 0.000001716**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_ = KNO2 · GIS · BMAX / 3600* = 0.8 · 15 · 0.143 / 3600 = 0.000477**
Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_ = KNO · GIS · B / 10⁶* = 0.13 · 15 · 0.143 / 10⁶ = 0.000000279**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_ = KNO · GIS · BMAX / 3600* = 0.13 · 15 · 0.143 / 3600 = 0.0000775**
ИТОГО:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0123	Железо (II, III) оксиды	0.0008250	0.0001840
0143	Марганец и его соединения	0.0000917	0.00002046
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.0004770	0.000001716
0304	Азот (II) оксид (6)	0.0000775	0.000000279
0342	Фтористые газообразные соединения	0.0000333	0.00000744

Источник загрязнения N 6005,
Источник выделения N 6005 05, покраска
Список литературы:Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферупри нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных
выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005
Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, ***MS* = 0.00037**
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, ***MS1* = 0.14**
Марка ЛКМ: Грунтовка ГФ-021
Способ окраски: Кистью, валиком
Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, ***F2* = 45**
Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI* = 100**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP* = 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_ = MS · F2 · FPI · DP · 10⁻⁶* = 0.00037 · 45 · 100 · 100 · 10⁻⁶ = 0.0001665**

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** = ***MS1 · F2 · FPI · DP / (3.6 · 10⁶)*** = **0.14 · 45 · 100 · 100 / (3.6 · 10^6) = 0.0175**

Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, ***MS*** = **0.00071**
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, ***MS1*** = **0.14**
Марка ЛКМ: Растворитель Р-4
Способ окраски: Кистью, валиком
Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, ***F2*** = **100**
<u>Примесь: 1401 Пропан-2-он (478)</u>
Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** = **26**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** = **100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_*** = ***MS · F2 · FPI · DP · 10^{-6}*** = **0.00071 · 100 · 26 · 100 · 10^{-6} = 0.0001846**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** = ***MS1 · F2 · FPI · DP / (3.6 · 10⁶)*** = **0.14 · 100 · 26 · 100 / (3.6 · 10^6) = 0.01011**

<u>Примесь: 1210 Бутилацетат (110)</u>
Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** = **12**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** = **100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_*** = ***MS · F2 · FPI · DP · 10^{-6}*** = **0.00071 · 100 · 12 · 100 · 10^{-6} = 0.0000852**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** = ***MS1 · F2 · FPI · DP / (3.6 · 10⁶)*** = **0.14 · 100 · 12 · 100 / (3.6 · 10^6) = 0.00467**

<u>Примесь: 0621 Метилбензол (353)</u>
Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** = **62**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** = **100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_*** = ***MS · F2 · FPI · DP · 10^{-6}*** = **0.00071 · 100 · 62 · 100 · 10^{-6} = 0.00044**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** = ***MS1 · F2 · FPI · DP / (3.6 · 10⁶)*** = **0.14 · 100 · 62 · 100 / (3.6 · 10^6) = 0.0241**

Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, ***MS*** = **0.0238**
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, ***MS1*** = **0.14**
Марка ЛКМ: Растворитель 646
Способ окраски: Кистью, валиком
Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, ***F2*** = **100**
<u>Примесь: 1401 Пропан-2-он (478)</u>
Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** = **7**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** = **100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_*** = ***MS · F2 · FPI · DP · 10^{-6}*** = **0.0238 · 100 · 7 · 100 · 10^{-6} = 0.001666**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** = ***MS1 · F2 · FPI · DP / (3.6 · 10⁶)*** = **0.14 · 100 · 7 · 100 / (3.6 · 10^6) = 0.00272**
<u>Примесь: 1042 Бутан-1-ол (102)</u>
Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** = **15**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** = **100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_*** = ***MS · F2 · FPI · DP · 10^{-6}*** = **0.0238 · 100 · 15 · 100 · 10^{-6} = 0.00357**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** = ***MS1 · F2 · FPI · DP / (3.6 · 10⁶)*** = **0.14 · 100 · 15 · 100 / (3.6 · 10^6) = 0.00583**

<u>Примесь: 1210 Бутилацетат (110)</u>

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI* = 10**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP* = 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_* = *MS* · *F2* · *FPI* · *DP* · 10^{-6} = 0.0238 · 100 · 10 · 100 · 10^{-6} = 0.00238**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_* = *MS1* · *F2* · *FPI* · *DP* / (3.6 · 10^{6}) = 0.14 · 100 · 10 · 100 / (3.6 · 10^{6}) = 0.00389**

Примесь: 0621 Метилбензол (353)
Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI* = 50**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP* = 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_* = *MS* · *F2* · *FPI* · *DP* · 10^{-6} = 0.0238 · 100 · 50 · 100 · 10^{-6} = 0.0119**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_* = *MS1* · *F2* · *FPI* · *DP* / (3.6 · 10^{6}) = 0.14 · 100 · 50 · 100 / (3.6 · 10^{6}) = 0.01944**

Примесь: 1061 Этанол (678)
Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI* = 10**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP* = 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_* = *MS* · *F2* · *FPI* · *DP* · 10^{-6} = 0.0238 · 100 · 10 · 100 · 10^{-6} = 0.00238**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_* = *MS1* · *F2* · *FPI* · *DP* / (3.6 · 10^{6}) = 0.14 · 100 · 10 · 100 / (3.6 · 10^{6}) = 0.00389**

Примесь: 1119 2-Этоксиэтанол (1526*)
Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI* = 8**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP* = 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_* = *MS* · *F2* · *FPI* · *DP* · 10^{-6} = 0.0238 · 100 · 8 · 100 · 10^{-6} = 0.001904**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_* = *MS1* · *F2* · *FPI* · *DP* / (3.6 · 10^{6}) = 0.14 · 100 · 8 · 100 / (3.6 · 10^{6}) = 0.00311**
Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, ***MS* = 0.00583**
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, ***MS1* = 0.14**
Марка ЛКМ: Эмаль ПФ-115
Способ окраски: Кистью, валиком
Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, ***F2* = 45**
Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI* = 50**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP* = 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_* = *MS* · *F2* · *FPI* · *DP* · 10^{-6} = 0.00583 · 45 · 50 · 100 · 10^{-6} = 0.001312**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_* = *MS1* · *F2* · *FPI* · *DP* / (3.6 · 10^{6}) = 0.14 · 45 · 50 · 100 / (3.6 · 10^{6}) = 0.00875**

Примесь: 2752 Уайт-спирит (1316*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI* = 50**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP* = 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_* = *MS* · *F2* · *FPI* · *DP* · 10^{-6} = 0.00583 · 45 · 50 · 100 · 10^{-6} = 0.001312**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_* = *MS1* · *F2* · *FPI* · *DP* / (3.6 · 10^{6}) = 0.14 · 45 · 50 · 100 / (3.6 · 10^{6}) = 0.00875**
Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, ***MS* = 0.00202**
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, ***MS1* = 0.14**

Марка ЛКМ: Лак БТ-577
Способ окраски: Кистью, валиком
Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, ***F2* = 63**
Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI* = 57.4**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP* = 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $_M_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.00202 \cdot 63 \cdot 57.4 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.00073$
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $_G_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^{6}) = 0.14 \cdot 63 \cdot 57.4 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^{6}) = 0.01406$
Примесь: 2752 Уайт-спирит (1316*)
Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI* = 42.6**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP* = 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $_M_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.00202 \cdot 63 \cdot 42.6 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.000542$
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $_G_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^{6}) = 0.14 \cdot 63 \cdot 42.6 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^{6}) = 0.01044$
Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0175000	0.0022085
0621	Метилбензол (353)	0.0241000	0.0123400
1042	Бутан-1-ол (102)	0.0058300	0.0035700
1061	Этанол (678)	0.0038900	0.0023800
1119	2-Этоксиэтанол (1526*)	0.0031100	0.0019040
1210	Бутилацетат (110)	0.0046700	0.0024652
1401	Пропан-2-он (478)	0.0101100	0.0018506
2752	Уайт-спирит (1316*)	0.0104400	0.0018540

Источник загрязнения N 6006,
Источник выделения N 01- припои
Список литературы:1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 4.10. Медницкие работы) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗВ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ МЕДНИЦКИХ РАБОТ
Вид выполняемых работ: Пайка паяльниками с косвенным нагревом
Марка применяемого материала: Оловянно-свинцовые припои (безсурьмянистые) ПОС-30, 40, 60, 70
"Чистое" время работы оборудования, час/год, ***T* = 1**
Количество израсходованного припоя за год, кг, ***M* = 2.03**
Примесь: 0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (523)
Удельное выделение ЗВ, г/кг(табл.4.8), ***Q* = 0.51**
Валовый выброс, т/год (4.28), $_M_ = Q \cdot M \cdot 10^{-6} = 0.51 \cdot 2.03 \cdot 10^{-6} = 0.000001035$
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (4.31), $_G_ = (_M_ \cdot 10^{6}) / (T \cdot 3600) = (0.000001035 \cdot 10^{6}) / (1 \cdot 3600) = 0.0002875$
Примесь: 0168 Олово оксид /в пересчете на олово/ (454)
Удельное выделение ЗВ, г/кг(табл.4.8), ***Q* = 0.28**
Валовый выброс, т/год (4.28), $_M_ = Q \cdot M \cdot 10^{-6} = 0.28 \cdot 2.03 \cdot 10^{-6} = 0.000000568$
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (4.31), $_G_ = (_M_ \cdot 10^{6}) / (T \cdot 3600) = (0.000000568 \cdot 10^{6}) / (1 \cdot 3600) = 0.0001578$

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0168	Олово оксид /в пересчете на олово/ (454)	0.0001578	0.000000568
0184	Свинец и его неорганические соединения /	0.0002875	0.000001035

3. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ ВОД

3.1.Потребность в водных ресурсах для намечаемой деятельности на период строительства и эксплуатации

На период строительства

Для питьевых нужд рабочего персонала используется привозная вода в бутылках,
Для хозяйственно-бытовых и технических нужд при необходимости, во время строительно-монтажных работ вода - будет подвозиться спецтранспортом,
Для расчета потребности в воде использованы следующие показатели: - норма водопотребления и удельное водоотведение на хозяйственно-бытовые нужды на одного работающего человека в соответствии со СП РК 4,01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений» составляет – 25 л/сутки (0,025м3/сут),

Наименование	Объем водопотребления	Объем водоотведения	Безвовратное водопотребление
На питьевые нужды			
На технические нужды	125,205		125,205

На стройплощадке предусматривается устройство надворного туалета с водонепроницаемой выгребной ямой или мобильных туалетных кабин "Биотуалет". Предполагается откачивание фекалий не реже одного раза в месяц.

На период эксплуатации.

Не предусматривается

3.2.Оценка воздействия намечаемого объекта на водную среду в процессе его строительства

Атырауская область и ее областной центр – г. Атырау относятся к числу районов с напряженным водным балансом, где ресурсы доброкачественных как поверхностных, так и подземных вод крайне ограничены. Удельный вес подземных вод в общем объеме водоснабжения незначителен. В этих условиях вопросы охраны этого ресурса от истощения и загрязнения приобретают первостепенное значение.В связи с развитием нефтеперерабатывающей, нефтехимической и других отраслей промышленности города и ростом сельскохозяйственного производства в его окрестностях резко возрастает использование природных вод, и, следовательно, увеличивается возможность их загрязнения.На территории г. Атырау и его окрестностей сосредоточены как существующие, так и потенциальные источники загрязнения подземных вод. Ими являются предприятия сельского хозяйства, химической, нефтяной, энергетической, пищевой промышленности. Загрязнение подземных вод возникает в связи с вредными выбросами заводов в атмосферу, в почвы, непосредственной фильтрации в водоносные горизонты жидких отходов, сточных вод промзон, хозяйственно-бытовых стоков населенных пунктов и сельхозобъектов. Причем все источники загрязнения расположены на участках с незащищенными или слабо защищенными подземными водами.Главными источниками загрязнения вод г.Атырау являются нефтеперерабатывающий завод, химзавод, нефтебаза, нефтеперекачивающие станции и, конечно, пруды-накопители. Они являются поставщиками в воды таких загрязнителей, как фенол, нефтепродукты, медь, марганец, хром, цинк, содержание которых постоянно превышает ПДК в несколько раз. Причем, сточныеводы, отводимые на поля испарения и загрязненные по всем показателям, влияют на состояние подземных вод, так как путем инфильтрации происходит проникновение загрязнителей в грунтовые воды. Этим и объясняется загрязнение подземных вод в районе нефтеперерабатывающего завода, химзавода,

4. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА НЕДРА

Данный раздел не отражается, т,к, предприятие – инициатор намечаемой деятельности не является недропользователем и не планирует осуществлять операции по недропользованию,

Воздействие на недра не прогнозируется в связи с отсутствием нарушения герметичности подземных горизонтов,

5. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

5.1.Виды и объемы образования отходов

Отходы. образующиеся во время строительства. в соответствии с Классификатором отходов. утвержденного Приказом МООС РК от 31.05 2007 г. № 169-п. относятся к III и IV классу опасности.

При строительстве объекта. необходимо обеспечение нормального санитарного содержания территории в условиях эксплуатации без ущерба для окружающей среды. особую актуальность при этом приобретают вопросы сбора и временного складирования. а в дальнейшем утилизации твердых бытовых отходов и отходов строительства.

Производственные отходы строительства включают следующие виды:

- *Отходы ТБО от работников*
- *Отходы огарки сварочных электродов*
- *Тара ЛКМ*

5.2.Виды и количество отходов производства и потребления образовываемых. накапливаемых и передаваемых специализированным организациям

На период строительства предусматривается места временного складирования, *отходов производства и потребления не более 6 месяцев с последующей сдачей специализированным организациям по договору,*

- ***Отходы ТБО от работников - вывозится на свалку ТБО по договору***
- ***Отходы лакокрасочных материалов по мере накопления со своевременным последующим вывозом специализированной организацией по договору***
- ***Огарки сварочных электродов по мере накопления со своевременным последующим вывозом специализированной организацией по договору,***

Отходы ТБО

Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, Приложение 16 к приказу МООС РК «18 » 04 2008г, №100-п

Вид отхода	Срок строительства	Количество рабочих	Утвержденный норматив образования	Код отхода	Количество Тонн
ТБО	2	10	0,3*0,25=0,075	20/20 03/20 03 01	0,125

Тара загрязненная лакокрасочными материалами

Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, Приложение 16 к приказу МООС РК «18 » 04 2008г, №100-п

Название сырья, материала	Mi- Средний вес единицы тары, тонн	n - число видов тары	Mкi- Масса краски в таре	α -содержание остатков краски в таре в длоях от Mкi	Код отхода	N–тонн/год Mi* n + Mкi*α
ГФ 021	0,0003	1	0,00037	0,03	08/08 01/08 01 11*	0,000311
ПФ 115	0,0003	1	0,00583	0,03		0,000475
Лак БТ177	0,0003	1	0,00202	0,03		0,000361
Р4	0,0003	1	0,00071	0,03		0,000321
Р646	0,0003	1	0,0238	0,03		0,001014
						0,002482

Огарки сварочных электродов

Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, Приложение 16 к приказу МООС РК «18 » 04 2008г, №100-п

Наименование материала	Фактический расход электродов G, т/год	Остаток электрода от массы электрода	Код отхода	М, тонн
Огарки электродов	0,0186	0,015	12/ 12 01/12 01 13	0,000279

Предусматривается установка металлических контейнеров закрытого типа для временного хранения отходов производства с последующей сдачей специализированным организациям,

Строительная площадка должна быть освобождена от образовавшегося строительного и бытового мусора, которые по мере накопления вывозятся ежемесячно, на полигон ТБО согласно Договорам

6. ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

В связи с тем. что строительные работы носят кратковременный периодический характер. определение уровня физических воздействий не проводилось.
Основным источником физических воздействий (шума. вибрации и теплового воздействия) на атмосферный воздух является автотранспорт.

Ионизирующее излучение. энергетические. волновые. радиационные и другие излучения. приводящие к вредному воздействию на атмосферный воздух. здоровье человека и окружающую среду в период строительства отсутствуют.
Шум и вибрация являются основной составляющей фактора беспокойства. который оказывает значительное влияние на животный мир и здоровье человека. Шумовое воздействие хорошо распространяется на открытой местности. где расположена территория намечаемой деятельности. Вместе с тем. низкая влажность воздуха. характерная для пустынной зоны. снижает дальность распространения шума.

Замеры шума в районе проекта не производились. Уровни шума ожидаются типичными для аналогичных условий. где основным источником шума является транспорт.

Шум в процессе производства не превышает допустимых значений

7. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ

Участок работ в региональном плане расположен в центральной части Прикаспийской низменности, представляющей собой морскую аккумулятивную равнину периода распространения раннехвалынской трансгрессии моря до отметок порядка 10м.

Прикаспийская низменность, испытывающая устойчивое погружение в течение всего плиоцена и в четвертичное время, в современном рельефе представляет собой аккумулятивную и отчасти озерно-аллювиальную равнину, с общим уклоном (0,00035) на юго-восток-юг.

Рельеф территории - волнообразная равнина, незаметно повышающаяся с побережья Каспийского моря. Значительная часть Прикаспийской низменности занята грядовыми и барханными песками (Нарын, Тайсойган, Каракум).

Регион очень богат такими полезными ископаемыми, как нефть и газ, химическое сырье – боратовые руды, калиевая соль, кальций, бром, гипс, известь, пищевая соль, также достаточно много природных химических смесей (минералов), которые первыми были найдены в недрах нашей области и официально внесены в мировую науку.

Характеристика современного состояния почвенного покрова в зоне воздействия планируемого объекта.

В геологическом строении участка исследования до разведанной глубины 6,0 м принимают участие отложения четвертичного периода. С поверхности распространены алювиальные отложения (alQIII) реки Урал, литологически представлены суглинками коричневого цвета. В кровле аллювиальных отложений вскрыт почвенно-растительный слой суглинок буровато-черного цвета с корнями травянистой растительности (pQIV).

Грунтовые воды на участке в период изысканий (декабрь 2017 г.) не вскрыты.

По данным многолетних наблюдений максимальный уровень устанавливается в апреле-мае. Амплитуда весеннего подъема уровня грунтовых вод зависит от объема весеннего половодья в р.Урал и от удаленности участка работ от реки и составляет от 0,5-1,0 до 2,0-3,0 метров.

Естественный режим подземных вод горизонта приречного типа. Питание водоносного горизонта осуществляется за счет паводковых вод р. Урал в весенне-летний период, разгрузка вод горизонта осуществляется в р. Урал в осенне-зимний период. Колебания уровня подземных вод имеют сезонный характер и тесно взаимосвязаны с колебаниями уровня воды в р. Урал.

По данным региональной сети сейсмических станций территории и историческим данным сведения о сейсмичности данного региона отсутствуют. Однако из этого не следует действительное отсутствие сейсмичности данного региона, как формы проявления современной тектонической деятельности в условиях контрастного строения земной коры, тем более, что исследованная территория находится в зоне неотектонических подвижек, связанных с солянокупольными структурами.

Инженерно-геологические условия территории исследования обусловлены её геоморфологическим положением, геолого-литологическим строением и гидрогеологическими условиями.

Так как строительные работы ведутся на существующей территории и небольшая по объемам , период строительства непродолжительный, воздействие на земельные ресурсы и почвы можно охарактеризовать как незначительным.

8. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ И НА ЖИВОТНЫЙ МИР

В пределах района работ в основном отмечается пырейно-кустарниковая, песчано-пустынная (пырей, джузгун, кумарник песчаный и т.п.) и полынно- прутняковая растительность (полынь белая, астрагал прутьевидный, рогач песчаный и т.п.).

Растительный покров исследуемой территории в различной степени трансформирован, за счет движения транспортных средств по трассам беспорядочной сети автодорог без покрытия, что свою очередь привело к полному уничтожению растительного покрова. Под влиянием данного фактора происходит деградация растительного покрова и экосистем, в результате которой формируются неустойчивые антропогенные модификации растительных сообществ, упрощается

их структура, уменьшается биоразнообразие, снижается продуктивность и утрачивается ресурсная значимость экосистем. Воздействие на растительный покров будет носить прямой, косвенный, остаточный и кумулятивный характер. В ходе строительного этапа реализации проекта наибольшее воздействие будут оказывать факторы прямого воздействия, связанные с земляными и строительными работами, перемещением транспорта и техники:•механическое нарушение и прямое уничтожение растительного покрова строительной техникой и персоналом;•образование «пылевых шапок» и оседание на растениях и, как следствие, ухудшение условий жизнедеятельности растительности;•угнетение и уничтожение растительности в результате химического загрязнения;•изменение флористического состава растительных сообществ за счет внедрения и изъятия видов. К факторам косвенного воздействия на растительность в период производства строительных работ можно отнести развитие экзогенных геолого-геоморфологических процессов (плоскостная и линейная эрозия, дефляция и т.д.), развитие и усиление которых будет способствовать сменам растительного пок рова.К остаточным факторам можно отнести интродукцию (акклиматизация) чуждых видов. Кумулятивное воздействие будет связано с периодической потерей мест обитания некоторых видов растений на территориях, которые были нарушены в прошлом и при проведении работ по строительству.

Для снижения негативного влияния на животный мир в целом, необходимо выполнение следующих мероприятий:

- снижение площадей нарушенных земель;
- соблюдение норм шумового воздействия;
- проведение рекультивационных работ;
- исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети.

Так как строительные работы ведутся на существующей территории и небольшая по объемам , период строительства непродолжительный, воздействие на растительность и животный мир можно охарактеризовать как незначительным.

9. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ

Намечаемая деятельность . будет способствовать сохранению и закреплению. улучшению социальных условий. организацию рабочих мест и налоговое поступление в местный бюджет.

10. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ.

Оценка экологического риска последствий решений, принимаемых в сфере нового строительства или реконструкции действующих объектов нефтегазовой промышленности, приобретает все большее значение в связи с повышением требований экологического законодательства РК, а также с вероятностью значительных экономических потерь в будущем, которые могут резко снизить рентабельность проекта, ухудшить среду обитания,

Основная задача по решению проблемы обеспечения экологической безопасности состоит в том, чтобы по уровню экологического риска оценивать приемлемость или чрезмерную опасность видов деятельности, связанных с возможными аварийными ситуациями, имеющими неблагоприятные последствия для окружающей среды и здоровья населения,

Для обеспечения системы чрезвычайного реагирования на производственных объектах действует нормативно-методический пакет документов, определяющий перечень предупредительных мероприятий, структуру системы аварийного оповещения и систему мероприятий по ликвидации аварийной ситуации,

Воздействие загрязнения атмосферного воздуха ограничивается максимальной зоной санитарной защиты, за пределами которой достигается концентрация менее 1 ПДК для всех примесей выбрасываемых источниками месторождения, что гарантирует отсутствие воздействия на здоровье населения ближайших жилых зон,

Воздействия на подземные воды не прогнозируются в связи с отсутствием на объекте образования сточных вод,
Воздействие на животный мир происходит в границах территории временного изъятия мест обитания,
Воздействие на недра не прогнозируется в связи с отсутствием бурения скважин и нарушения герметичности подземных горизонтов,
Воздействие на поверхностные водотоки также не прогнозируется, т,к, местные реки находятся на значительных расстояниях от рассматриваемого объекта, а их воды не используются для питьевых целей,
Возникновение экологического риска при производстве не прогнозируется в связи с незначительностью объемов работ,
Основная задача по решению проблемы обеспечения экологической безопасности состоит в том, чтобы по уровню экологического риска оценивать приемлемость или чрезмерную опасность видов деятельности, связанных с возможными аварийными ситуациями, имеющими неблагоприятные последствия для окружающей среды и здоровья населения,
Расчет размеров возможных компенсационных выплат за сверхнормативный ущерб окружающей среде в период строительства и эксплуатации,

Перечень используемой литературы:

- «Экологический кодекс РК»,
- Инструкция по организации и проведению экологической оценки утв.приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280
- «Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников» приложение к приказу МООС РК от 18 апреля 2008г, №100-п
- Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п, 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18,04,2008 №100-п по производству строительных материалов
- Расчетная методика: «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов)», Астана, 2005г, п,5,
- Санитарные правила "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" утвержд. Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.
- Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления; Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18 » 04 2008г, № 100-п;